



UNIVERSITAS SYIAH KUALA UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

ANALISA HEAD LOSSES MAYOR DAN MINOR PADA SISTEM PEMIPAAN PENGOLAHAN AIR DI PDAM TIRTA MOUNTALA ACEH BESAR

ABSTRACT

Bentuk-bentuk kerugian aliran fluida antara lain dijumpai pada aliran dalam pipa kerugian tersebut diakibatkan oleh adanya gesekan dengan dinding pipa dan ada pula kerugian disebabkan oleh peralatan seperti katup, pembesaran pipa, belokan dan kerugian lainnya. Untuk itu penelitian ini bertujuan untuk mengetahui head losses, head total, dan NPSH. Penelitian ini dilakukan dengan cara observasi langsung ke lokasi untuk proses pengambilan data. Dari hasil perhitungan kerugian aliran didalam pipa head losses mayor pada pipa suction sebesar 0,079 m, dan head losses mayor pada pipa discharge sebesar 1,939 m. sedangkan head losses minor pada pipa suction sebesar 0,36 m, dan head losses minor pada pipa discharge sebesar 1,482 m. pada hasil perhitungan NPSH tersedia didapatkan sebesar 7,672 m, dan untuk NPSH diperlukan sebesar 0,517 m.